# TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

I

# D" M. GUIBÉ

a company de la company de materiar de Paris.

PARIS

MASSON ET Cia, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, EQUEVARS SAINT-GEBRAIN

1907

# TITRES SCIENTIFIQUES

EXTERNE DES HOPITAUX (1894) INTERNE DES HOPITAUX (1896) AIDE D'ANATOMIE (1898)

PROSECTEUR A LA FACULTE (1940) DOCTEUR EN MÉDECINE (1901)

GHEF DE CLINIQUE CHIRURGICALE A LA FACULTÉ (1904) MEMBRE ADJOINT DE LA SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

LAUREAT DE LA SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE (PRIX LABORIE) (1905)

LAURÉAT DE L'ASSISTANCE PUBLIQUE (1900)

MÉRALLE D'ARGEST DE CONCRES DES PRIX DE L'ESTERAT

ASSISTANT ADJOINT A LA CONSULTATION DE CHIRURGIE

DE L'HOPITAL SAINT-LOUIS (1984)

### ENSRIGNEMENT

### CONFERENCES ET DÉMONSTRATIONS D'ANATOMIE

Comme	aide	d'anatomie	bénévole.	(1896-1898.)
Comme	aide	d'anatomie	titulaire.	(1898-1900.)
Comme	pros	ecteur		(1900-1904.)

#### CONFÉRENCES ET DÉMONSTRATIONS DE MÉDEGINE OPÉRATOIRE

Comme aide d'anatomie (1896-1900) et comme prosecteur (1900-1904), j'ai pris part à l'enseignement de la médocine opératoire classique (Légatures et Assputations),

En outre, comme prosecteur, j'ai été chargé depuis quatre ans d'un cours de médocine opératoire spéciale.

### Ce cours a porté :

En 1901, sur la chirurgie des os et des articulations. En 1902-1904, sur la chirurgie du tube digestif.

## PUBLICATIONS

- Rein en ectopie pelvienne. Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1895, p. 483-484.
   Rétrécissement concénital de l'urêtre. Bulletin de la Société
- anatomique de Paris, 1895, p. 678-680.

  3. Anomalle du muscle jambier antérieur. Bulletin de la Société
- anatomique de Paris, 1897, p. 231-232.

  4. Pseudarthrose du col du témur. Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1897, p. 255-256.
- Anomalie des muscles péroniers latéraux. Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1897, p. 305-306.
- Société anatomique de Paris, 1897, p. 305-306.

  6. Fibrome calcifié de l'utérus. Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1898, p. 561.
- Chondro-myxo-sarcome du tibia. Thrombose néoplasique d'une veine au voisinage de la tumeur. Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1900, p. 703-705. (En collaboration avec M. Lechen.)
- De la calcification des fibromyomes utérins. Thèse de doctorat, Paris, 1901, 87 pages.
- Sur la ligature de l'artère coronaire stomachique, à propos d'une anomalie de cette artère. Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1991, p. 212-214.
- Des greffes péritonéales des échinocoques. Presse médicale, 1901, n° 69 (28 août).
- Fracture longitudinale de l'extrémité supérieure du péroné. Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1903, p. 921-929

- Practures de la cavité cotyloïde par enfoncement. Revue de Chirurgie, 1904, t. I, p. 60-79.
- 13. Cure radicale de la hernie crurale. Presse médicale, 5 mars 1904. (En collaboration avec M. R. Paoust.)
- Précis de technique opératoire. Chirurgie de l'abdomen, Masson, 4904, 215 pages et 179 figures.
- Traité d'anatomie humaine de P. Poirier, t. V, art. « Oreille externe et oreille moyenne », p. 1238-1338, fig. 789-874.
- Hydrocèle en bissac inversée. Bulletin de la Société amatomique de Paris, 4904, t. LXXIX, p. 430-432.
   Calcul biliaire dans une vésicule complètement fermée.
- Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1905, t. LXXIX, p. 432-433.

  18. Sur la pathogénie des grenouillettes. Revue d'orthonédie.
- 1905, p. 141-151.

  19. De la résection totale des saphènes variqueuses. Presse médicale. 1906, p. 726-727.
- Kyate hydatique pédiculé du lobe carré; extirpation; ligature de la branche gauche de la veine porte. Nécrose du lobe gauche du foie. Bulletin de la Société anatomique de Paris. 1967.
- 21. Volvulus de l'intestin grêle et de la partie initiale du gros intestin. Mémoire couronné par la Société de Chirurgie. Une partie de ce mémoire est en voie de publication dans la Reuse de Chirurgie, l'autre partie « Etiologie et Pathogénie » paralira ultérieurement.

ВТ

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

\_

# ANATOMIE NORMALE

# TRAITÉ D'ANATOMIE HUMAINE, PAR P. POIRIER

T. V, ORGANES GÉRITO-CREMAIRES ET ORGANES DES SENS Art. » Oreille externe et oreille moyenne. »

Mon mattre, M. le professeur Poirier, m'a fait le grand honneur de me choisir comme collaborateur pour son Traité d'Anatomie.

Il m'a confié la révision de l'angéiologie (artères) pour la deuxième édition de ce volume parue il y a déjà deux ans.

En outre, il m'a chargé de rédiger en entier l'article « Oreille externe et oreille moyenne ». Cét article comprend 100 pages et 94 figures. Il était bien difficile sur un pareil sujet de faire une œuvre vraiment originale. Néanmoins, j'ai cherché autant que possible à suivre dans ma description l'embryologie de ces orzanes.

Je signalerni, par exemple, la description des muscles de Poreille, que, à la suite de Ruge et de Schwahb, j'ai divisés en plusieurs groupes, non tant d'après leur position que d'après leur origine embryonnaire. Tous ces muscles, en effet, dérivent du muscle peaueir du cou qui se divise en :

M. auriculo-occipital pour la nuque (M. auriculaire postérieur, oblique et transverse du pavillon).

rieur, oblique et transverse du pavillon).

M. auriculo-labial inférieur pour le bourgeon maxillaire inférieur (M. du tragus et de l'antitragus).

- M. sous-cutané de la face, qui se divise lui-même en :
  - M. auriculo-labial supérieur pour le bourgeon maxillaire supérieur (M. pyramidal du pavillon, grand et petit m. de l'hélix).
    - M. fronto-temporo-auriculaire (M. auriculaires antérieur et supérieur).



Fig. 4. — Ligature de l'épaphon. — En A, le pédicule est hié et coupé; en B, B est simplement lié; en C, il est lie d'un côté sculement; en D, le fil est simplement cassé.

Je mentionnerai également le chapitre des annexes poumatiques de l'oreille moyenne : je me suis attaché ici à faire ouvre utile au chirurgien, en décrivant tous les détails qui peuvent l'intéresser, et tous les rapports qu'il lui est utile de connaître pour opérer sans danger dans cette région où il est constamment appelé à intervenir.

 Cette figure, ainir que les 46 autountes, est tirée du Précis de technique opératoire.

#### ANOMALIES ET DIFFORMITÉS

# ANOMALIE DU MUSCLE JAMBIER ANTÉRIEUR (Bulletin de la Societé anatomique de Paris, 1807, p. 231-232.)

Le tendon du Jambier antérieur, arrivé au milieu de l'interligne articulaire tibio-tarsien, s'élargissait notablement, mais en se repliant sur lui-même de façon à former deux tendons plats superposés d'avant en arrière.



Fig. 2. — Écrasement de l'épiptoon. — Le pédécule A a été écrasé ; en B, il est entre les mors de l'écraseur.

Le tendon antérieur ou superficiel, moins fort que le postérieur et d'aspect plutôt aponévrotique que tendineux, arrivé au niveau de l'articulation scapho-cunéenne, se bifurque en Y: In branche interns pou volumineuse croise le tendon profincite va s'inséres une le bord interne du le bord interne du ce et va s'inséres une le bord interne du les poissons de la consiste tennent en arrière de l'insérition du tendon prédont et en avant, actuer, bosonoppe plus large, se prolips large, se profincie en avant, actuer de l'extrémité position de la consiste de l'actuer de l'extrémité distribution de l'actuer de l'extrémité sur la partie la plus recalife et sur le bord extreme tout entire de de l'extrémité positieure de III médiatraire.

# ANOMALIE DES PÉRONIERS LATÉRAUX (Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1897, p. 303-306.)

Sur la jambe gauche d'un sujet, la masse des péroniers luieux était constituée par deux muscles dont l'un avaité entantes supérieures du long pérenier latéral normal, mais ser finatir en has un l'unpolyte trebéliéré du celocionéme al mais dant in chas un l'unpolyte trebéliéré du celocionéme alors mais était terminé en has par deux tendons, éons le plus cours 'inforacti au comment de l'appolyte syloide de M'entéanzien et le plus long sur la partie inférieure du tubercule externe de l'extérnité l'optieure du l'unbétaurien.

# REIN EN ECTOPIE PELVIENNE

(Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1895, p. 483-485.)

Le rein gauche était situé sur la ligne médiane au-dessous de la bifurcation de l'aorte; il était aplati en avant du promontoire qui traçait sur lui un sillon transversal net sur la pièce fruiche.

Au lieu de présenter sa forme ordinaire, il est aplati d'avant en arrière, arrondi, ayant environ 10 centimètres de diamètre. Le hille qui regarde directement en avant s'étend sous forme d'un sillon vertical, de l'extrémité supérieure à l'extrémité inférieure du rein qu'il divise ainsi en deux lobes sensiblement égaux.

L'artère rénale naît de l'aorte sur la ligne médiane à 1 centimètre environ au-dessous de la mésentérique inférieure, à quelques millimètres au dessus de la bifurcation de l'aorte; elle descend verticalement en bas pour aborder le rein après un trajet de 8 centimètres.

Un peu au-dessus de l'extrémité supérieure du rein, elle se bifurque en deux branches qui descendent jusqu'à la partie moyenne du bile, où elles se perdent dans chaque lobe en interceptant entre elles un lobule rappelant le lobule de Spiegel de foie. En outre de la branche gauche naît un rameau qui se perd immédiatement dans l'extrémité supérieure du lobe gauche.

RÉTRÉCISSEMENT CONGÉNITAL DE L'URÉTRE

(Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1895, p. 618-689.)

Pièce recueillie sur un enfant, mort seize heures après la naissance.



Fig. 3. - Hernie ombilicale. - Manière d'ouvrir le sac.

Le rein droit est normal comme aspect et dimensions avec bassinet un peu dilaté. Le rein gauche est remplacé par une volumineuse tumeur, grosse comme un œuf de poule, fluctuante et transparente, à la partie interne de laquelle se voit le rein aplait contre le bile.

A la coupe on voit des deux côtés le bassinet et les calices dilatés, le tissu rénal refoulé, aminci et présentant de petits kystes gros comme une tête d'épingle. Le gros kyste du rein gauche ne communique pas avec l'uretère; il contient un liquide jaune rougeâtre.

Les deux uretères sont allongés, flexueux et gros comme un fort crayon.

La vessie est petite, mais ferme ; l'ouraque est oblitéré. Ses parois sont épaissies (5-6 millimètres), dures et rigides, soulevées par des faisceaux musculaires qui en font une vessie à colonnes. Les deux uretères s'y ouvrent normalement.



Fig. 4. - Hernie embilicale. - Manière de réséquer le sac-

L'urêtre prostatique est à peu près aussi volumineux que la vessie, mais à son union avec l'urêtre antérieur, il y a comme un étranglement sur la paroi externe du canal. En introduisant une sonde cannelée dans l'urêtre, on est arrêté au niveau de la portion prostatique.

L'urètre prostatique ouvert se continue presque sans limites avec la vessie; ses parois sont lisses; en arrière existe un veru montanum très développé.

Il se termine en cul-de-sac à 3 centimètres du col vésical. Là se trouve un peu sur la paroi postérieure l'orifice de communication avec l'urêtre antérieur sous forme d'une petite fente antéro-postérieure laissant passer une épingle.

# ANATOMIE PATHOLOGIQUE

PSEUDARTHROSE DU COL DU FÉMUR (Bulletin de la Société anatomique de Paris, \$197, p. 215-256.)

Pièce provenant du cadavre d'une vieille femme. Sur le fragment diaphysaire, le col, presque entièrement

Sur le tragment disphysaire, le col, presque entièrement résorbé, est réduit à une lame éburnée occupant la face interne du grand trochanter.



Fig. 5. — Résection de l'anse iléo-carcale. — Section de l'iléon et fermeture des deux bouts. Tracé de l'incision du péritoine dans la fosse linque.

Du côté de l'épiphyse, le col existe en avant, mais très réduit de largeur; en arrière, il a complètement disparu et la tête elle-même est entamée; mais la surface qui en résulte est néanmoins transversale, parce que le fragment céphalique a subi une forte rotation en dedans, la face antérieure du col regardant en avant et en dedans. Ces deux fragments glissent l'un sur l'autre per leur portion

Ces deux fragments glissent l'un sur l'autre par leur portion éburnée; dans le reste de leur étendue, ils sont reliés par des tractus fibreux minces allant de l'un à l'autre.

La capsule, normalement insérée sur le bassin, s'insère sur fémur sur le pourtour de la face articulaire diaphysaire; la pseudarthrose est donc entièrement intra-articulaire.

La cavité cotyloïde est normale; la tête fémorale lui est reliée per un cône fibreux représentant en partie le ligament rond, en partie la synoviale très épaissie. Les mouvements entre la tête et le cotyle sont très peu étendus.

> CHONDRO-MYXO-SARCOME DU TISIA THROMBOSE NÉOPLASIQUE D'UNE VEINE AU VOISINAGE DE LA TUMEUR (Bulletin de la Société matéroispe de Paris, 1900, p. 703-76). En collaboration avec Lecies).

Jeune homme de seize ans. Début au mois de novembre 1899. A la suite d'un traumatisme, il aurait vu apparaître d'abord de la gène dans l'articulation du genou, puis des douleurs et enfin un gonflement.

A l'hôpital (mars 1990), on constate une tumeur au niveau de l'extrémité supérieure du tibia, occupant sa face interne et le creux poplité.

Peau chaude, rougestire; dilatations veineuses peu intense mis très acters; si cordine, in lateriennels, las tumeur est dure, bosselle, un peu irrégulière, per places emaolite et fluciumatte. In dura or les points, immédiatement sous la peau, putittractus très dure, gros comme une plume d'oie, allongés, arrondis, mais bosselles et roulant sous le doigt. Articialitén du genon intacte : l'extension complète y est impossible. Gros seuglions inquiante

Amaigrissement considérable.

Amputation de cuisse sous-trochantérienne par raquette à queue antérieure permettant l'extirpation des ganglions inguinaux. La tumeur occupe toute l'extrémité supérieure du tibia, faisant saillie dans l'articulation du genou qui n'est pas autrement envahie; fémur sain.

Elle est bridée par le périoste et l'aponévrose jambière, quelques bourgeons faisant saillie à travers des éraillures de celle-ci.

Les petits cordons semés sous la peau se continuent mani-



Décoilement du cercum de la fosse llisque. Tracé des incisions de résortion

festement avec la tumeur d'une part, avec une veine collatérale de la saphène d'autre part; pleins près de la tumeur, ils sont vides un peu plus loin.

L'extrémité supérieure du tibia sectionnée verticalement montre que la tumeur a envabi tout le pourtour de cette extrémité. Cartilage conjugal très nettement visible.

Histologiquement. — Néoplasme formé de tissu conjonctif embryonnaire, en certains points muqueux avec par places des ilots de cartilage byalin très nets. Pas de vaisseaux proprement dits dans la tumeur, mais des lacunes vasculaires. souvent sans paroi propre.

Ganglions inguinaux non néoplasiques.

Des coupes portant sur les segments veineux durs au toucher montrent une véritable thrombose néoplasique. Le caillot est représenté par une masse chondro-sarcomateuse adhérente à la paroi veineuse comme un caillot de phlébite et oblitérant presque complètement le calibre du vaisseau.

# FRACTURE LONGITUDINALE DE L'EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE DU PÉRONÉ

(Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1903, p. 921-922.)

J'ai observé à la consultation de l'hôpital Boucicaut le curieux cas suivant :

Il s'agissait d'un homme qui, ayant glissé, s'était violemment tordu le pied en dedans sans même tomber. A l'examen, pratiqué quinze jours plus tard, on constatait une augmentation de volume de la région du cou-de-pied avec un point douloureux assez net et un peu de gonflement au niveau de l'articulation tibio-péronière inférieure; en outre, à quatre travers de doigt au-dessous de la tête du péroné, existait une zone douloureuse avec parfois une crépitation fine.

Sur la radiographie (de face et de profil) on ne trouve aucune trace de lésion au niveau de la zone malléolaire; mais en revanche, à 13 centimètres environ de l'interligne articulaire du genou, on voit commencer sur la face interne du péroné un trait de fracture qui monte verticalement vers la tête du péroné, dédoublant en quelque sorte cet os en deux moitié latérales. Après un trajet ascendant de 6 centimètres, la fissure devient indistincte et on ne sait si elle s'arrête simplement en ce point, si elle divise la tête du péroné ou si elle rejoint le bord interne de cet os.

#### PATHOLOGIE EXTERNE

## LES GREFFES PÉRITONÉALES DES ÉCHINOCOQUES (Presse médicale, 1994, nº 69, 23 soût.)

On a toujours noté la fréquence des récidives des kystes hydatiques dans les cicatrices résultant de l'ouverture à l'extérieur d'un kyste hydatique. Souvent aussi on observe des kystes abdominaux multiples après rupture spontanée, traumatique ou chirurgicale d'un kyste de l'abdomen avec irruption dans la cavité péritonéale du contenu du kyste primitif.

Il est difficile d'expliquer ces cas par une simple coıncidence ; aussi a-t-on proposé pour ces cas une autre explication, l'infection endogène ou auto-infection. Un kyste déverse son contenu dans le péritoine. (Il suffit parfois d'une minime quantité à la suite d'une simple pigure.) Les accidents se bornent souvent à une réaction péritonéale plus ou moins vive; quelquefois même il ne se produit rien. Mais au bout d'un temps variable, quelques mois à quelques années, on voit apparaître au niveau de l'abdomen des kystes hydatiques multiples, dus à la greffe sur le péritoine des vésicules filles ou autres éléments du kyste. C'est la théorie déjà émise par J. Hunter, qui a été défendue surtout depuis lors par Volkmann, Krause et récemment à la Société de Chirurgie, par Peyrot, Quénu, Ricard, Broca, etc.

Cette théorie très simple explique très bien les particularités suivantes :

1º Multiplicité des kystes hydatiques abdominaux;

2º Fréquence remarquable de ces kystes multiples après rupture ou ponction d'un kyste.

3º Siège de prédilection de ces kystes en certains points, particulièrement dans le petit bassin et le cul-de-sac de Douglas,

point le plus déclive de la cavité abdominale. Cette théorie se fonde d'abord sur un certain nombre d'obser-

M. SERVE

vations cliniques, presque tontes associdentiques: Un nejte pora un kyste hydatique du foie ou d'un autre organe de l'abdomen; sous une influence quelconque, généralement un traumatisme, le kyste se rompt, des signes péritonéaux éclatent, puis le malade geieft. Tout semblair révéreun normal quand au bout de quelque temps apparaissent des kystes hydatiques multiples d'iabdomen. Si, ke ce moment, il cat douns d'examiner le foie,



Fig. 7. — Résection de l'anse iléo-escale. — Reconstitution du péritoine de la focce iliaque.

on y retrouve le kyste primitif généralement ouvert et réferacé. Le rupture de kyste ne serait même pas nécessaire : une simple ponction exploratrice ou évacuatrice pourrait suffire, car avecle liquide du kyste s'échappent des sooks qui se greffent ét donnent naissance aux kystes secondaires. Les sooks sont en effet assez petits pour passer à travers une canule de seringue de Pravaz.

On a fait valoir contre cette théorie deux arguments: La première objection (Ratimoff, Sklifossovsky), est que, s'îl s'agit d'une greffe d'hydatides, on devra trouver ces kystes intrapéritonéaux et non pas sous-péritonéaux. Or c'est un fait admis par tout le monde, que les kystes sont toujours recouverts par le feuillet séreux, qu'ils sont sous-séreux et non intrapéritonéaux.

La deuxième objection a été soulevée surtout par Potherat.

Une semblable greffe serait un véritable retour en arrière dans l'évolution du ténia échinocoque, ce qui est impossible : la doctrine de l'auto-infection repose sur une hérésie zoolorique.

## Que faut-il penser de ces deux objections ? La première objection a été discutée par Bobroff et von

Alexinsky qui ont montré que le siège sous-séreux des kystes était secondaire, qu'il s'agissait tout simplement d'un processus d'enkystement commun aux corps étrangers du péritoine et bien étudié expérimentalement par Marchand. Il en résulte que la situation sous ou intrapéritonésle du kyste ne peut rien prouver quant à l'origine première du kyste.

prouver quant à l'origine première du kyste.

L'objection de Potherat porte sur deux points: un seolex ne
peut pas produire un kyste hydatique, pas plus qu'un kyste
hydatique ne peut produire un kyste hydatique ne

Réscrvant pour plus tard la réponse à la première partie, sitachons-nous d'abord à prouver qu'un kyste hydatique peut donner naissance à un kyste hydatique.

Un kyste dome souvent naissance dans l'intriesur de la bepoche des vécicles illes, libres dans le liquide du kyste con est décides me d'iffrent en rien de la vésicles mère, elles est des les des les des des les décides mère, elles entre possède seule une membrane adventies, or qui n'a rien en de d'ononant, pulson e est membrane n'appareitent pas au feria mais à l'organe dans lequel celui-ci se dévelope. Void donc en somme un text de dévisoré aux décesse d'un kvets.

on somme un nyste developpe aux depens a un nyste.

On sait que parfois la vésicule fille se développe non pas en dedans de la mère, mais en dehors, entre elle et la membrane adventice : il n'v a plus alors de différence entre les deux.

Enfin, nous ferons remarquer qu'en cas de rupture du kyste avec greffe secondaire, il ne s'agit pas tant de reproduction d'un kyste par un kyste que de continuation de la vie d'une vésicule changée de milieu. Il n'y a certainement pas là de retour en arrière; c'est une portion d'un kyste hydatique qui continue à vivre et à se développer en dehors du kyste dans le péritoine, comme elle l'aurait fait dans l'intérieur du kyste.

On a été plus loin et on a recherché si, expérimentalement, il ne serait pas possible d'arviver à reproduire une semblable

greffe.

Les permitters recherches, dues à Lebedeff et Andreet, consisterent à lonceide dans le périoles d'un asimal des véticules filles retirées d'un kyate humain : ils obtiment ainsi des réautats puet-tere positifs, discitables en tout cas. Au contraire, après eux Stadnitzky, Peiper et Bologorodsky échouteun. Piro près da nous von Alciankay, Riemann et Devi out repris et varie ces appériences et cout navées due récellulas pointis, Si nous arrivons aux soncaissions suivantes ; des cellulas sonctines de nous arrivons aux soncaissions suivantes;

1° Les vésicules filles mises en liberté dans la cavité péritonéale peuvent s'y greffer, continuer à vivre, à s'y développer et à s'y reproduire (Lebedeff et Andreeff, Riemann, Dévé):

2º Le liquide hydatique seul est incapable de reproduire un kyste hydatique; il le devient dès qu'il contient des éléments figurés, soit des scolex, soit des vésicules proligères (von Alexinakv. Dévé).

3° Un fragment de paroi de poche kystique sur laquelle se trouvent implantés des scolex et des vésicules proligères, peut donner naissance à une greffe de kyste hydatique (Dévé);

4º Les kystes hydatiques greffés ne tardent pas à se recouvrir d'une couche endothéliale et deviennent ainsi secondairement extra-péritonéaux (Yon Alexinsky, Bobroff, Riemana, Dévé).

Il découle de cas faits des conséquences pestiques impresseurs sains en entre veraliques le possibilité et la récisquence de l'inocentation soit du périodne, soit de la plaie au cour d'une intervention sur le lyste. C'est un argument de plus en faveur de l'intervention orbitrargicale contre la ponetion dans les kystes productions de la ponetion dans les kystes productions de la production de la produc

En outre, cela doit nous obliger à prendre certaines précau-

souillure du péritoine et des bords de la plaie par le contenu du kyste.

## FRACTURES DE LA CAVITÉ COTYLOIDE PAR ENFONCEMENT (Resue de Chirurgie, 1984, t. I. p. 69-78.)

Dans cet article, j'ai voulu attirer l'attention sur une variété de fracture de la cavité cotyloide, où la tête fémorale pressant violemment le cotyle, le défonce ou le fait éclater.

Eblogie et pathogénie. — Il est classique d'admettre que ces fractures sont très reres; cependant il semble bien que ce soit là probablement une erreur et que bien des cas étiquetés à tort contusions graves de la hanche ne sont que des fractures par enfoncement qu'on n'a pas reconnece, parce qu'on n'a pas perstiqué le toucher rectal, seul moyen d'arriver au disgnostile. (Obandanian fracesseré).

(Ohandjaman transsner).
L'âge, auquel surviennent cos fractures a été très discuté;
mais il ne semble pas qu'il y ait à cet égard de différences bien
sensibles et que les cas jusqu'à présent décrits s'échelonnent
assez régulièrement entre dix et soixante-dix ans. Au contaire
presque lous les oas observés concernaient des hommes (36/3).

La cause de ces fractures est peu variée; presque toujours il s'agit de traumatismes intenses portant directement sur le grand trochanner, tantot chute violente, tantò drassement ou choc sur cette région. Exceptionnellement la fracture se rencontre en cas de chute sur les pieds (Kronlein) ou par suite de chute sur l'équale d'un corsp pesant (Campenna).

Mécanisme. — Nous avons trois cas différents à considérer : 1º Chule ou choc sur le grand trochanter. Pour qui on ait une fracture du cotyle, il faut la réunion de trois éféments : un traumatisme suffisant, un col fémoral asse résistant et enfin une direction de la force, c'est-à-dire du col fémoral qui la transmet, telle que tout l'effort porte sur la cavité cotyloide.

L'intensité du traumatisme, nécessaire en théorie directement proportionnelle à la résistance du cotyle, est très variable, puisque dans deux cas, il a suffi d'une chute de hauteur d'homme.

Le col fémoral est ordinairement peu résistant et se fracture, ce qui explique la fréquence des fractures du col comparée à la

rareté des fractures du bassin.

Quant à la direction du col fémoral, le mieux est que la
cuisse se trouve en extension et en position intermédiaire à
l'abduction et à l'adduction ou en légère abduction, unie à la
cutation interne du piet : la tête fémorale n'a nissi ancume



Fig. 8. — Résortion de l'appendice. — Ligature du méso-appendice.

tendance à sortir de la cavité articulaire : elle s'enfonce au contraire plus avant contre son fond.

Dans ces conditions, on pourra avoir une fracture par enfon-

Dans ces conditions, on pourra avoir une fracture par enfoncement du cotyle, mais bien souvent le cotyle résiste et c'est alors la ceinture pelvienne qui se brise.

On peut distinguer trois temps à la fracture : éclatement du cotyle avec formation de fissures (fracture en étoile), puis refoulement dans le bassin du fond du cotyle fracturé; enfin pénétration de la tête fémorale dans le bassin (luxation centraté)

Expérimentalement, Virevaux est arrivé dans quatre cas à reproduire ces types de fractures. Je n'y suis jamais arrivé. 2º Chute sur les pieds. Le mécanisme est analogue: le traumatisme est transmis au col fémoral par le reste du squelette du membre inférieur et de là au hassin. Kouzmine et Areilza auraient reproduit de semblables fractures.

3° Choc sur l'épaule. Ici le mécanisme est simple: la tête du fémur joue le rôle d'enclume sur lequel vient s'écraser le bassin sous l'impulsion du traumatisme dont la force est transmise par le rachis.

Anatomie pathologique. — Direction du trait de fracture. Co trait est asses irriguller et variable, Deudquedoi nuique, plus souvent double, il est gindrelement multiple. Le plus, plus souvent double, il est gindrelement multiple. Le plus commissione de la commissione de memorite trois trait rappelant plus ou moins les liques de soudure des trois pièces du bassi dans la cavité explosite. Parfoli il s' ajoute un quatriene trait loshunt un production de la commissione de la comm

esquilles.

A ces traits de fractures s'adjoignent parfois des irradiations
dont deux sont plus fréquentes; l'une traversant le trou souspublen pour couper la branche ischio-publenne en son milleu;
l'autre remoniant vers la crête illiaque qu'elle coupe plus ou
moins en arrière de l'épine illiaque antéro-supérieure.

Déplacement. — Il en existe trois stades.

4° Eclatement. — Les fragments restent en place, maintenus peut-être par le périoste de la face interne.

2º Enfoncement. — Les fragments sont refoulés en dedans par la tête fémorale et font saillie dans la cavité pelvienne.

3\* Luxation centrale de la tête fémorale. — La tête fémorale repoussant les fragments se fait jour au milieu d'eux et se trouve ainsi juxée dans le bassin. Le col peut être si solidement engagé dans l'ouverture du fond du cotyle, qu'il soit très difficile de l'en décarace.

Mode de guérison. — Dans les cas où la tête est restée dans le cotyle, la guérison semble s'effectuer convenablement; quand au contraire elle reste enfoncée dans le bassin, il se forme tout autour d'elle une néo-cavité cotyloïde, presque entièrement osseuse.

Etat des parties melles de l'articulation. — La capsule est tantôt intacte, tantôt déchirée; le ligament rond est souvent rompu, mais il peut être intact, alors même que la têto fémorale est luxée dans le bassin.

Complications. — Ces complications très fréquentes donnent à la fracture sa gravité. Le plus souvent, les muscles obturnteur interne et peoas-iliaque sont plus ou moins déchirés et donnent naissance à un hématome énorme, s'infectant avec la plus grande facilité.

On a vu des blessures vasculaires et nerveuses (artères obturatrice, fessière, veine iliaque externe, nerf obturateur).

Notons l'intégrité presque constante du reste du squelette du membre.

Symptômes. — Les symptômes fonctionnels se résument en douleurs et impotence fonctionnelle.

Les douleurs plus ou moins vives répondent à la profondeur de l'articulation de la hanche; elles sont provoquées ou exagérées par la pression au niveau du grand trochanter, par percussion sur le talon, par tout mouvement du membre.

L'impotence fonctionnelle est généralement absolue, le malade ne peut soulever le talon du pisn du lit. Cette impotence tient surtout aux autres lésions de la ceinture pelvienne, car dans les cas bénins, la marche semble possible, quoique douloureus et s'accompagnant de claudication.

Les signes physiques sont plus caractéristiques. Outre les traces d'une contusion de la hanche, on réconnaît un aplatissement de la région trochantieinne, parfois même une forte dépression longitudinale en gouttière le long du bord externe du grand fessier. Le grand trochanter est rapproché de la ligne médiane, mais iamais d'une façon notable.

L'ecchymose au-dessus du ligament de Fallope n'a jamais été rencontrée.

Le membre inférieur est le plus souvent en rotation externe,

souvent aussi en flexion légère et abduction modérée : mais on le trouve aussi dans la rectitude ou en rotation interne et adduction. La rotation externe est facile à corriger, mais ne se maintient pas réduite.

Il n'y a le plus souvent qu'un raccourcissement insignifiant; très souvent même il n'y en a pas du tout.

Les mouvements qui se passent dans l'articulation de la hanche sont limités et le plus souvent douloureux : l'adduction

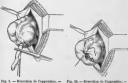


Fig. 9. — Résection de l'appendice. — Le méso-appendice a été lié et sectionné. Ligature de l'appendice à sa hans et tracé de sa section.

Commencement de la auture d'enfouissement du moignes appendiculaire.

et la rotation en dedans sont parfois impossibles. La crépitation est très rare : elle n'existe guère que lorsqu'il y a fracture comminutive du bassin surajoutée.

Dans les mouvements imprimés au membre, on sent que le trochanter ne tourne pas sur lui-même, mais qu'il décrit un are de cercle presque aussi étendu que du côté opposé.

Enfin la palpation de la fosse iliaque et du petit bassin permet souvent de sentir une masse osseuse proéminant dans la cavité nelvienne.

cavité pelvienne.

Le toucher rectal chez l'homme, ou le toucher vaginal chez
la femme, sont indispensables au diagnostic. Il révélera d'abord
une douleur en un point fixe, au niveau du fond du cotyle,

lorqu'on presse à ce niveau. Alleurs, et cas d'enfoncement, il permet de reconsultre sur la face interne de l'accidencement, et per la fection de l'accident de la fection de la fetion de l

nes au femur. Exceptionnellement, on aura ainsi de la crépitation.

Complications. — La plus grave, comme aussi la plus rfaquente de ces complications, est l'infection de l'hémaneme pelvien, d'où résulte un énorme foyer suppuré palvien dans lequel nagent souvent des esquilles osseuses. L'abèces peut descendre jusqu'à mic-uisse, onvairi l'articulation par le fond du cotyle : le pus est fétide, sanguinolent, contennat partios des gaz. La mort semble en avoir ét la termination constante.

Termination. — La fracture per enfoncement du cotyle s'est souvent terminée par la mort [2] fois sur 16), mais 1't fois la mort était du su reunsatiane inituit qui vait cause la fracture, et non à la fracture elle-même, et cela par commotion confedirelle, fracture commissive du bassin, choe, che; { fois la mort survint par hémorragie interne, à la suite de Bessure de la veine litaque extreme, 6 fois par septicione du ch l'infection de l'Éthématione pelvies; dans 2 autres cas, par complication intervermets («molle, passuronie, équiencem).

Nous trouvous, en revanche, tô cas de guérison, 7 fois guérison parfaite en six semaines à trois mois; 7 fois guérison avec boiterie persistante plus ou moins accusée; 1 cas guéria vec ankylose complète de la hanche.

Patridge a vu une malade chez laquelle l'enfoncement avait déterminé localement un rétrécissement du bassin tel qu'il fallut recourir au forceps pour l'accoucher.

Diagnostic. — Le diagnostic est à faire dans deux ordres de cas : en cas de fracture simple sans déplacement ou en cas de fracture avec pénétration de la tête dans le bassin. Dans le premier cas, le diagnostie ne peut balancer qu'entre une contusion de la hanche et une fracture du cotyle. L'erreur a dû etre commise plus d'une fols. Certaines contusions graves de la hanche ne sont probablement que de semblables fractures, guérissant parfaitement ou avec une pue d'arcideur de la hanche. C'est le toucher rectal qui seul permet de faire le diagnostic.

Dans les cas de fractures avec enfoncement de la tête, le diagnostic est à faire avec les luxations de la hanche, surtout avec la luxation antérieure obturatrice ou pelvienne et les fractures du col du fémur. Ce sera encore ici le toucher rectal qui permettre le diagnostic.

On recours si l'on peut à la radiographie pour confirmer le diagnostic et préciser certains détails dont l'appréciation échappe à la clinique (nombre des fragments, direction et situation des traits de fracture).

Traitement. — Dans la fracture simple, sans déplacement, on recourra d'emblée au massage et à la mobilisation précoce.

Dans les cas plus graves, avec grand déplacement des fragments et luxation pelvienne de la tête fémorale, il faut d'abord réduire, puis immobiliser.

La réduction se fera sous chloroforme, par tractions sur le membre inférieur en extension et en légère abduction avec un peu de rotation en dedans; pendant ce temps, le chirurgien surveillera les effets de la traction avec un doigt dans le rectuu ou le vagin et aidera lui-même à la réduction et à la cooptation

des fragments.

La réduction obtenue sera maintenue avec un appareil à extension continue qui luttera contre la tonicité musculaire qui, seule, a tendance à reproduire le déplacement. On posera

l'appareil sur le malade encore anesthésié.

Le gros inconvénient de ces fractures étant l'ankylose, il faudra de bonne heure, vers la troisième semaine, recourir à la mobilisation passive.

Lorsqu'on ne peut arriver à réduire la luxation, il faut intervenir sans retard et pratiquer la reposition sanglante de la tête fémorale. Pour cela, on abordera l'arrière-fond du cotyle du côté pelvien, c'est-à-dire par la voie abdominale.

En présence d'une ancienne fracture consolidée avec persistance de luxation intrapelvienne de la tête, le mieux est de

s'abstenir.

Cependant, dans un cas d'ankylose de la hanche en flexion avec rascourcissement de 5 centimètres, Bœckel pratiqua une rupture de l'ankylose suivie d'immobilisation et obtint une quérison avec ankylose en hone position et seulement t cen-

timètre de raccourcissement.

DE LA CALCIFICATION DES FIBRO-MYOMES UTÉRINS

# (Thèse de dectorat en Médocine. Paris, 28 février 1901.)

Parmi les dégénérescences que peuvent subir les corps fibreux de l'utérus, il en est une particulièrement intéressante qui, jusqu'à présent, a été pen étudiée : c'est la calcification. Aussi avons-nous, à propos d'un cas personnel, entrepris d'en faire le sujet de notre thèse inaugurale.

Etiologie. — La fréquence en est diversement appréciée par les auteurs; si les fibromes calcifiés sont fréquents aux autopsies des vieillards (Cruveilhier), au point de vae clinique ce sont des martés (Pozzi).

L'âge auquel ils sont habiteellement signales est cinquant an; ils sont très rese vanui quarant ans. Cet age, d'allieurs, est celui auquel la tameur a été observée ches la milade podduct l'opération on à l'autopsie, alore qu'elle existina de depuis quelque temps à l'état de Brome et meime de Élevane tocutifés. La mônopasse ne semble avoir que la calcifiés. La mônopasse ne semble avoir que la calcifiés d'un foncopasse ne semble avoir que l'accidifés d'un foncopasse ne semble avoir que l'accidifé d'un foncopasse ne semble avoir que l'accidifé d'un foncopasse qu'un en fact, d'un foncopasse d'un foncopasse qu'un personne de l'accident de l'ac

Anatomie pathologique: a). Anatomie macroscopique. — La calcification ne frappe pas indistinctement toutes les variétés de fibromes: les fibromes sous-séreux et interstitiels constituent la grosse majorité des fibromes calcifiés (4/5), les deux sortes étant à peu près aussi souvent dégénérées. La calcifies

tion des fibromes sous-muqueux et des polypes est rare, ce qui s'explique par les relations vasculaires de ces tumeurs. Sauf deux cas (Tate, Trumet), il s'agissait toujours de

Sauf deux cas (Tate, Trumet), il s'agissait toujours de fibromes du corps utérin. Fréquemment, le fibrome calcifié est le seul fibrome existant dans l'utérus. Un peu plus souvent, il coincide avec d'autres fibromes normaux ou calcifiés, en nombre variant de deux ou trois, chiffre ordinaire, à trente ou quarante.

Leurs dimensions varient depuis un pois jusqu'à une tête d'adulte (24 livres et demi dans un eas); mais ordinairement leur poids varie de 50 à 1.000 grammes, et leur volume d'un œuf de poule à une tête de foctus.

Toru fibrome se compose d'une trame organique et de sels mitures. Dans les tuneurs véritailement colsifiées, la proportion des matières organiques oscille généralement entre 25 et 30 p. 100. Les sels minéraux sont formés de phosphate tribasique de chaux (80-25 p. 100), de carbonate de chaux (51-15 p. 100) et de sulfate de chaux en proportions toujours minimes.

minimes.

Notons l'absence à peu près constante de phosphate ammoniaco-magnésien, point important qui permet de différencier

un fragment de calcul utérin d'un calcul vésical et rénal. Appet marcologique. — Le processus de calcification put débute au centre on la périphérie, Quand il débute au centre on la périphérie, Quand il débute au centre. Procriosament le cânsaut exentrépuenne, il existe compare. Dans un noyas calcuire plus on moins volumineux et compare. Dans les on plus raves, mais non exceptionnels, ols le calcification commance à la périphérie, il se forme une coque calcaire périphérique au centre de laquelle se voit parfois un vértibale loue calcuir. Parfois les foyers de calcification sont multiples loue calcuir. Parfois les foyers de calcification sont multiples

au acout.

L'aspect de la tumeur à la coupe varie suivant le degré de calcification. A un premier stade, il s'agit de dépôts calcaires pulvérulents, peu denses, et laissant la tumeur assac facile à couper. En progressant, les dépôts calcaires confluent et se soudent; ils ont alors, après macération, un aspect coralli-

Plus tard on trouve un stroma granuleux, amorphe, blanc

jaunâtre, s'effritant facilement sous la scie, et dans ses mailles des granulations d'un volume allant d'une tête d'épingle à un pois et s'énucléant assez facilement, jaunâtres, translucides, très dures, que la scie entame difficilement.

Parfois, par la confluence de ces granulations, on se trouve en présence de tumeurs très dures, très difficiles à scier et auxquelles le trait de scie donne un bel aspect poli.



Fig. 11. — Résection des hémorroides.
 — Dissection du manchon maqueux.
 En pointillé l'incision médiane entérieure de la maqueuse.



Fig. 42. — Résection des hémorroxies. — Le manchon muqueux a été inclué sur la ligne médiene satérieure et suturé à la peau de l'anus. En pointille l'incluien médiene postérieure.

b) Histologie. — L'examen microscopique se fera, soit sur une coupe mince de tissu usé à la meule, soit, après décalcification, sur une coupe au microtome colorée et montée par les procédés habituels.

Après coloration par l'hématoxyline-éosine, on rémarque des placards larges, irréguliers, de teinte violet foncé et de coloration homogène. Vus à un fort grossissement, ils sont granuleux sans qu'on puisse y trouver traces d'éléments anatoniques. Ils correspondent aux nodules durs entièrement calcifiés.

Entre ces placards se voit un tissu fibrillaire dans lequel on pout distinguer deux sortes d'éléments : des faisceaux conjontifs et des fibres musuciaires lisses, reconnaissables à leur noyau en bâtonnet. Leurs proportions relatives varient suivant le cas et suivent le noint considéré. Le tissu conjonctif semble environner immédiatement les flots calcaires et les fibres musculaires se rencontrent surtout dans leurs intervalles.

Les vaisseaux existent dans le tissu musculaire du stroma et y paraisseaut normaux; mais on n'en trouve jamais de traces au milieu des placards.

L'ossification vraie des fibromes utérins est un fait absolument exceptionnel, mais il nous semble difficile d'en nier la réalité.

Pathogénie. — Presque tous les calculs utérins sont des fibromes calcifiés. Il s'agit d'un fibromes calcifié de actific telle en

fibrome calcifié de petite taille ou formé d'un certain nombre de fovers de calcification isolés ; qu'il survienne une infection et l'atmosphère celluleuse qui l'entoure, le tissu même du fibrome, s'il n'est pas trop profondément calcifié, suppurent et mettent ainsi le fibrome en liberté. Qu'un neu de sphacèle de la muqueuse se produise, et le fibrome va tomber dans la cavité utérine. Si le fibrome est unique et volumineux, son fond reste enchâssé à un degré variable dans le tissu utérin. S'il s'agit d'une tumeur à fovers calcifiés multiples, la suppuration la dissèque et la trans-



roides. — Les deux incisions médianes ent été pratiquées. En pointillé, ligne d'incision des deux valves de muqueuse.

forme en une masse de calculs facilement évacnés dans la cavité utérine.

La cause du processus de dégénérescence des fibromes qui aboutit à la calcification n'est guère connue: il s'agit vraisemblablement d'un défaut ou mieux d'un trouble de la vascularisation du fibrome, ce qui expliquerait la localisation de ce processus aux fibromes mal irrigués (fibromes sous-séreux et interstitiels), et ce fait que dans les fibromes calcifiés à la périphérie, on trouve le centre transformé en une véritable bouillie due au ramollissement par ischémie.

Quant à la cause de ce trouble de vascularisation, il nous est absolument inconnu.

En revanche, le processus de calcification nous est beaucoup mieux connu, et nous admettons deux processus distincts. Dans un premier cas, surtout chez les femmes âgées, après

la ménopause, il y a une première période d'induration, due à l'augmentation progressive et à l'épaissis-



Fig. 14. - Résection des himorroides. muqueux à la pessa. amenant l'atrophie du tissu musculaire et caractérisée cliniquement par la diminution de volume de la tumeur; dans une deuxième période, les granulations calcaires se déposent en suivant la direction des faisceaux fibreux. Dans un deuxième cas, la calcification

s'établit directement dans la tumeur sans être précédée d'une période d'induration; alors la calcification suivrait la dégéné-

rescence granulo-graisseuse des fibres musculaires et frapperait d'emblée les fibres musculaires.

Symptômes. - A part deux signes particuliers aux fibromes calcifiés, tous les autres symptômes et particulièrement les symptômes fonctionnels n'ont rien de caractéristique et peuvent se rencontrer et au même degré dans les fibromes normaux.

Souvent le fibrome calcifié ne révèle sa présence par aucun symptôme fonctionnel pendant la vie. C'est que la calcification s'observe surtout sur des fibromes en voie d'atrophie chez des femmes Agrées.

Dans un tiers des cas au moins les fibromes calcifiés ne provoquent pas d'accidents et ne se révèlent par aucun symptôme fonctionnel. Les uns sont absolument latents : ce sont de véritables trouvailles d'autopsie.

Les autres, également latents, auraient pu rester insoupçonnés toute la vie, si un jour on ne les avait découvert par hasard.

D'autres enfin, sont dépourvus de tout symptôme fonctionel, mais en raison même de leurs dimensions, ils avaient amené une augmentation de volume du vontre sensible pour la malade et la constatation par celle-ci de la présence d'une tumeur abdominale dure.

Cette absence de tout symptôme fonctionnel n'est cependant pas la règle. Les symptômes que nous allons rencontrer peuvent rentrer dans trois grandes catégories: douleurs, symptômes de compression, écoulements.

Douleurs. — Les douleurs sont fréquentes, dans la moitié des cas, et deux fois sur trois très accusées.

Leur intensité est très variable, parfois très faible, sensation de pesanteur, de gêne dans le bas-ventre; souvent véritables collques utérines. Enfin il est des cas où les douleurs sont atroces, rendant l'existence insupportable à la malade.

Les douleurs présentent des irradiations vers les reins, le périnée et les organes génitaux externes, l'anus et les membres intérieurs.

Symptômes de compression. — La paralysie peut comprimer les nerfs (sciatique, paralysies motrices), les veines du bassin (œdème des membres inférieurs).

Mais ce qu'on rencontre bien plus souvent, ce sont les cas de compression de la vessie et du rectum.

La compression de la vessie post déterminer, soit de simples toubles de la micino (réspense, deuler), soit de la résenton d'urine pouvant se compliquer de cystite. Lorsque la tumeur est volunimous et peants, elle comprime la vessie contre la face postérieure de la synaphyse publicune, d'où vériable splales de la complicación de la synaphyse publicune, d'où vériable splales de la complicación de la synaphyse publicune, d'où vériable splales de la tumeur d'urine exvisit la vessie, provoquant les synaphes d'un calcul vésical. Dans un cas (Flemming) Il y est mises qu'un calcul vésical. Dans un cas (Flemming) Il y est mises quelques fragmante de la tumeur d'exectés par la miction

Le rectum est moins souvent atteint que la vessie (8 cas au lieu de 14), mais les symptômes sont à peu près identiques. Il peut y avoir gêne de la défécation ou douleur vive pendant cet acte, ou une constipation opiniâtre pouvant aller jusqu'à l'obstruction intestinale complète et entrainer la mort. Dans deux cas, la compression du rectum était arrivée à un dégrét deux cas, la compression du rectum était arrivée à un dégrét de

M. GETH

que les parois rectales se sphacélèrent, d'où large ulcération du rectum.

Resulements. — Les écoulements sont de trois ordres ; écou-

lements sanguins, de mucosités ou de pus; enfin issue de

fragments de calculs.

On rencontre des métrorragies dans environ un quart des cas lorsqu'on a eu grand soin de bien distinguer ce qui appar-



Fig. 15. - Cholécystectomie, Includon du péritoin

tient en propre au fibrome calcifié. Rarement simples trouble de la meastruation; le plus ordinairement métrorragies veittables, plus ou moins abondantes et répétées. Cest fantoit au oours de la vie génitale que sont survenues ces métrorragies; tantoit plus ou moins longtemps après la ménopause qu'ont débuté les accidents.

La durée et l'intensité de ces métrorragies sont très variables (quinze ans dans 2 cas).

La leucorrée est aussi fréquente que les métrorragies. Due à de la métrite, elle est plus ou moins abondante, mais sans caractère particulier; mais lorsque l'écoulement purulent est dù à la gangrène de la muqueuse, il prend une odeur absolument infecte, presque aussi fétide que celle d'un cancer ulcéré. Dans un tiers des cas la leucorrée est fétide,

L'expulsion de fragments de tumeur sous forme de calculs est un signe pathognomonique. Très souvent l'expulsion se fait par le vagin, souvent au moment de la miction, si bien que les fragments sont volontiers pris pour des calculs vésicaux. Mais l'issue peut aussi se faire par une autre voie : par l'urêtre ou le rectum après perforation de la paroi de ces organes.

On a rencontré ce symptôme dans un quart des cas (45 cas). avec presque toujours leucorrée fétide.

La tumeur peut être expulsée tout entière d'un seul bloc; ordinairement la suppuration du fibrome met en liberté des calculs de volume variable, qui s'éliminent peu à peu et sont rejetés an dehors

L'expulsion des fragments de la tumeur, en débarrassant l'utérus, a amené la guérison dans 3 cas. Dans les autres cas la mort survint par consomption, on bien it fallut intervenir.

En somme, aucun symptôme fonctionnel n'est particulier aux fibromes calcifiés, sauf l'expulsion de débris de la tumeur sous forme de calculs. Cependant, plusieurs symptômes semblent plus fréquents dans cette classe de fibromes : les phénomènes de compression, particulièrement de la vessie, et les écoulements leucorréiques fétides.

Marche et terminaison. - Très souvent les fibromes restent toute la vie sans occasionner aucun accident et la malade meurt d'une effection intercurrente.

Souvent, après une période plus ou moins longue pendant laquelle le fibrome est resté silencieux, survient subitement un accident qui emporte la malade. Enfin la mort peut être le terme auquel aboutissent progressivement les troubles.

La mort peut survenir par péritonite, habituellement due à la propagation des phénomènes d'inflammation de l'utérus. Dans un cas il s'agissait de rupture de l'intestin écrasé dans une chute entre le pavé et la tumeur.

Elle est souvent duc à la cachexie à la suite de douleurs et

surtout de suppuration profuse.

Les complications intestinales sont habituellement graves: l'obstruction intestinale se termine volontiers par la moet, même après opération (Hyanné). Dans un cas de l'izrris, cette obstruction était dueà ce que la tumeur à laquelle adhéraiseit deux anses intestinales, diminuant de volume à mesure qu'elle se calcifait, s'absissait dans le petit bassin et condait ainsi les anses intestinales.

Assez souvent on note la coexistence d'un cancer utérin. Les fibromes peuvent guérir spontanément par expulsion de la tumeur.

La grossesse ne semble pas avoir d'influence sur l'évolution du fibrome calcifié; mais en revanche, celui-ci peut être une cause sérieuse de dystocie obligeant à intervenir.

Pronostic. — Par l'absence d'accidents, ce qui est fréquent.

et par la facilité d'apporter un remède au mal, leur pronostie est hénin. Mais il n'est pas rare de rencontrer des tumeurs qui, longtemps silencieuses, deviennent subtiment la cause d'accidents graves qui mettent la vie de la malade en danger dans un délai plus ou moins prolongé.

Diagnostio. — En l'absence de deux symptômes capitaux : expulsion de fragments de la tumeur et perception d'un calcul dans la cavité utérine, le diagnostic de fibrome calcifié peut être admis comme très probable, mais non pas affirmé.

être admis comme très probable, mais non pas affirmé.

Avant quarante ans les fibromes calcifiés sont exceptionnels.

La marche de la tumeur est aussi un indice important; car

dovra penser à la transformation calcaire en présence d'un

fibrome qui, après avoir diminué de volume et être resté silencieux, cause de nouveaux accidents et spécialement des symptòmes de compression et de la leucorrée fétide. Les procédés d'emperation habitune, nous syndromt les

Les procédés d'exploration habituels nous révèleront les signes ordinaires des fibromes, et nous permettront de préciser certains symptômes un peu particuliers.

Au palper abdominal, on a la sensation d'une tumeur dure comme de la pierre, caractère inconstant qui dépend de l'épaisseur de la paroi abdominale et de la coque utérine autourant la typesur. Outre ce signe, le toucher vaginal montre que la tumeur donne une sensation particulière de pesanteur quand on la mobilise.

Enfin, en combinant le palper abdominal au toucher vaginal, on se rendra compte, mieux que par chaque procédé isolé, de la dureté et du poids de la tumeur.



Fig. 16. — Chelécystectomie.

Décollement de la vésignée de la fossette cystique.

Deux symptômes seuls sont pathognomoniques:

L'expulsion de calculs venant de l'utérus est absolument caractéristique; mais il faut s'assurer qu'il ne s'agit ni de calculs vésicaux, ni de corps étrangers de l'utérus incrustés.

calcult visicaux, ni de corps etrangers de l'utérui incrustes. On diagnostique plus faciliernet un celcul utérin calcul vésical, qu'on ne fait le contraire. On se fonders pour éviter toute erreur aux la constatation de la présence dans le vagin ou dans l'utérus de fragments de la tumeur, les calculs étant rement uniques. En cas de doute, l'analyse chimque évitera la confusion, car la présence de phosphate ammonisco-magnésien fera diagnoritiquer un calcul vésical. Si on soupçonne un corps étranger incrusté, on sciera le calcul pour examiner son centre.

Le deuxième symptôme pathognomonique est la présence

Le deuxième symptôme pethognomonaque est la présence d'un calcul dans l'utferas, révoltée soit par le doigt après difatation de la cavité utérine, soit par la sonde. Ce signe a un suleur heaucoup plus considérable, surtout si on trouve le calcul plus ou moins enchatomé dans la paroit il limpose alors le disgnostic de fibrome calcifié. Or, dans près d'un tiers de nos observations ce symptôme est indiqué.

Traitement. — Il faut distinguer deux sortes de cas; ceux qu'il fant opérer, et ceux auxquels il n'y a pas à toucher. Les cas qu'on n'opérera pas sont d'abord ceux très nom-

breux dans lesquels la tumeur n'est même pas soupçonnée pendant la vie, et les cas où il n'y a pas de trouble un peu sérieux, s'il s'agit de femmes âgées.

Les cas qu'il faut opérer sont ceux où la tumeur détermine des troubles, en première ligne les symptômes de compression

parce que ces phénomènes pourront augmenter, mais non diminuer. Enfin, il ne faudra pas hésiter à opérer en cas de complications, telles qu'occlusion intestinale, péritonite : c'est la seule

chance que l'on ait, en pareil cas, de sauver sa malade.

La voie abdominale est la voie de choix, et le diagnostic de

La voie abdominale est la voie de choix, et le diagnostic de fibrome calcifié en est une indication absolue.

Sans doute la voie vaginale a pu être utilisée avec succès; néamnoins elle est périlleuse et souvent impraticable et même pour les très petites tumeurs, où elle serait praticable, elle n'est en rien supérieure à la voie abdominale.

La voie vaginale ne devient la méthode de choix que quand on se trouve en présence d'un fibreme sous-maqueux ulcéré, de petit volume, libre dans la cavité utérine ou ne teannt plus que par une faible portion de sa surânee. Il n'est plus question iel d'hystérectomie; mais il suffirar d'un comp de carrets pour débarrasser la malade de sa tumeur et amener une guérison rapide et définitive.

Dans tous les autres cas on aura recours à l'hystérectomie abdomidale, totale ou sus-vaginale.

# MÉDECINE OPÉRATOIRE

#### PRÉCIS DE TECHNIQUE OPÉRATOIRE CHIRURGIE DE L'ABDOMEN

Dans cet ouvrage, nous avons exposé le manuel opératoire des interventions qui se pratiquent sur la paroi abdominale, sur le tube digestif sous-diaphragmatique et ses glandes annexes. Ce n'est pas là une compilation des divers procédés préco-

We are just as the computation des drivers process precised process the post for portfulion spen now dudows, mais comme le della pour les operations que nous dudows, mais comme le qu'un seul procéde, combinant le plus covrent les techniques du different chirargiens. Nous a Novan en dét la préfention de réclamer comme propre aucum des divers préceptes que nous avons formules; tous on à pue pess out été receutills soit dans nou lectures, soit de la bouche de nos maîtres, soit encore en vyant caus-ct opferer.

Notre volume se divise en cinq parties. Paroi abdominale, Estomac. Intestin. Rectum et Anus. Annexes du tube digestif (foie et voies biliaires, rate, pancréas, épiploon).

La grande majorité de nos figures ets originale et a été dessinée sous nos yeur d'apprès nature. Elle représentent presque tous les temps importants des opérations qu'elles illustrent et comme telles quelques-unes décrivent des temps opératoires que nous n'avons jusqu'à présent vus encore représentés nulle part (hernic ombilicale, résection du segment l'éco-caucil, résection des hémorroises, cholévystectomie, etc.)

SUR LA LIGATURE DE L'ARTÈRE CORONAIRE STOMACHIQUE A PROPOS D'UNE ANOMALIE DE CETTE ARTÈRE (Bulletin de la Speiclé anatomique de Paris, 1901, p. 212-214.)

Sur un cadavre, j'ai rencontré l'anomalie suivante : L'artère coronaire stomachique, de calibre plus considérable que d'habitude, arrivée au niveau du bord droit du cardia, se bifurquait en deux branches, une pour l'estomae, l'autre pour le foie. Celle-ci, après avoir donné un rameau pour le diaphragme, allait se perdre jusque dans le hile du foie en fournissant des branches à tout le lobe gauche.

L'artère bépatique proprement dite donnait au lobe droit,

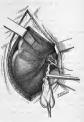


Fig. 47. — Cholécystectomie. — Ligoture du canal cyctique et de l'artère cystique.

au lobe carré et au lobule de Spiegel: il n'existait pas d'anatomoses visibles à l'extérieur entre les deux arbres bépatiques. Anatomiquement, cette brunche hépatique de l'arbre coronaire stomachique est constante: seulement ici, ce rameau a pris un développement considérable, à lui seul il suffissit à l'irrigation de tout le lobe gauche.

J'ai cru devoir insister sur cette particularité, parce que la ligature de l'artère coronaire stomachique dans sa faux, comme le proposent Hartmann et Cunéo au début de la gastrectomie, aurait infailliblement en pareil cas supprimé l'apport du sang dans la branche hépatique. Peut-être cela n'eût-il pas été sans inconvénient sur l'homme, surtout chez un cancéreux, souvent déja affaibli.

Aussi ai-je conseillé d'apporter dans le manuel opératoire de cette ligature la petite modification suivante.

L'artère étant chargée sur le porte-fil, la dénuder sur une étendue suffisante vers l'estomac pour rechercher si elle ne donne pas de collatérale importante.

Rencontre-t-on ainsi un tronc volumineux, dénuder l'artère et ne faire porter la lignture qu'après la naissance de ce trone, à moins bien entendu que le tout ne soit englobé dans du tissu néonlasique.

#### CURE RADICALE DE LA HERNIE CRURALE

(Presse soldiente, 5 mars 1901.)

Dans ce travail écrit en collaboration avec mon collègue et ami R. Proust, nous avons essayé de présenter un procédé simple de cure radicale de la hernie crurale qui put répondre aux diverses exigences d'une pareille opération.

On sait que pour faire une bonne cure radicale de la hernie crurale, il faut :

4º Réséquer le sac aussi haut que possible.

2\* Reconstituer solidement la paroi abdominale.

La résection haute du sac ne peut être pratiqué à travers l'anneau crural intact; il faut ou bien débrider cet anneau en sectionnant l'arcade de l'allope (Delagénière), ou passer par le canal incuina (Ruzzi).

A ces deux procédés, on peut adresser quelques reproches. La section de l'araced de Fallope risque d'affaiblir le trajet inguinal. Dans le procédé de Ruggi, il faut passer du canal crural au canal inguinal; il risque, en outre, de provoquer une hernie inguinale.

heruie inguinale.

Il nous a semblé qu'il était possible de se donner assez de jour en passant par-dessous l'arcade de Fallope sans l'inciser, à condition de débrider en dedans le ligament de Gimbernat. Il

est alors facile, en faisant récliner en haut l'arcade, d'avoir sur la région un jour suffisant pour réséquer le sac jusque dans l'abdomen.

Pour ce qui est du deuxème point (reconstitution de la parcia alominal), il y a une précution à prendre, c'est de vonir suture le rideau que l'on absisse, non pas à l'aponéresse du pectiné, mais à la crête pestinché on ligament de Cooperon utilise ainsi un plan fibreux extrèmement soide, incapable e se déchiere ou de se couper sous la striction du fii. En outre, on obtient ainsi que la face postréveure de la parcia abdemaina antérieure se continue d'exercient avec le petit basin sans qu'il persiste la le modelle infradible lum inguino-erunà, sans qu'il persiste la le modelle infradible lum inguino-erunà, port allér facilement en arrière la veracontre de ligament de Cooper, alor qu'elle no s'absisse que très difficilement jusqu'as contret de l'aponérece du specinie.

Il nous a semblé enfin que pour augmenter encore la solidité de la paroi, il y avait lieu de suivre ici la pratique de Bassini dans la cure radicale des hernies inguinales, c'est-àdire de faire un double plan, un plan postérieur musculaire et un plan anticireur aponérvotique.

Cette application du procédé de Bassini à la cure radicale de la hernie crurale n'a pas la prétention d'être absolument originale, puisque avant nous Gordon et Parlaveochio y avaient eu recours.

Voici, en somme, le manuel opératoire auquel nous nous sommes arrêtés:

I' finision cutanés. Isolement du suc. — Incisième parallèles l'aveade fémonsé, immédiatement an-dessus d'elle, carallessus d'elle, carallessus d'elle, carallessus d'elle, carallessus de l'épine des publis, el pitule du décland elle, longue de 7.8 y centine les qui publis, el pitule du décland elle, longue de 7.8 y centine les et proportionnés au volume de la hernie. Mice à nu de l'aveade fémonsée. On décude soignementes non hort inférieur le long et immédiatement au-dessous duquel on, cherche les grainessers, faciliement isolable de la hernie, et en le blise par dissection digitale. Cheminant slors le long de sa face interne, on vient mettre à un le l'ignement de Gimbernat. 2º Section totale du ligament de Gimbernat. Isolement de l'infundibulum péritonéal. Ouverture, ligature, résection du sac. — Le ligament de Gimbernat étant bien isolé, au ras de son



Pig. 48. — Le sac de la hernie crurale est isolé. La section du ligament de Gimbernat est indiquée.



Fig. 19. — L'arcode fémorale est soulevée par l'écaritur. On voit l'infundibalem inguino-crural.

insertion pubienne, on l'incise de bout en bout (fig. 4), en intéressant légèrement au besoin l'insertion de l'arcade à l'épine du pubis. Immédiatement, tout la région devient facilement accessible (fig. 2). Confiant alors l'arcade fémorale à un écarteur qui la déplace en baut, on isole le sac le plus haut possible, on l'ouvre et on le lie. N' Ferneture du traje. Placement des Illa protonde. Sume des amueles petit deligne et transverse au ligament de Geogra.— On tire en hant l'avroie fémorale en l'évrenat de Geogra.— On tire en hant l'avroie fémorale en l'évrenat de façon à voir directement la face positieure de la pacci àdémiant (sig. 3). On l'isole délicatement en récolunit e péritient et de la companie de l'accept est les le l'extrémité de l'index, on gratte de delaux en debors la crête petitionie. L'index, on gratte de delaux en debors la crête petitionie.



Fig. 20. — L'index récitine la voine fémorale. Les fils profonds traversent le ligament de Cooper et les muscles de la paroi abdominale.

penfre un instant le context osseux, on récline faciliennest et stemens en de-forse la veine finoncele, sam anhue qu'il et stemens et de-forse la veine finoncele, sam anhue qu'il utille de la mettre à nu piour la voir. On a alore devant les utille de la mettre à nu piour la voir. On a dorre devant les contrains et de la veine de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de des forse transversales que l'aiguille pour perfore sans série de fils qui chargent : en haut, les museles transverse et petit de la commandation de l'aiguille pour le contraire de la publica de fils qui chargent : en haut, les museles transverse et petit de loisque; en la charge et la petit de fils qu'il chargent : en haut, les museles transverse et petit de la charge de la charge de la charge de la petit de la charge de la charge de la petit de la charge de la petit de la charge de la charge de la charge de la charge de la petit de la charge de la ch

4º Suture de l'arcade fémorale à l'aponévrose pectinéale.

On refait alors ce temps suivant la technique habituelle, en ayant soin de traverser l'aponévrose pectinéale près du ligament de Cooper; l'arcade s'abaisse mieux en effet lorsqu'on la



Fig. 21. — Les fils profonds sont noués. On voit le passage des fils superficiels intéressant l'arcade fémorale et l'appanérrese protinéale.

porte en arrière, ainsi que l'ont montré Ruggi et Delagenière. Dans le cas où elle ne s'abaisserait pas, on pourrait d'autant mieux la sectionner qu'il y a maintenant derrière elle un plan de suture continu.

5° Réfection des plans superficiels. — La paroi étant solidement reconstituée grâce au double plan que nous venons de décrire, il ne reste plus qu'à suturer les téruments.

#### HYDROCÉLE EN BISSAC INVERSÉE

(Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1991, p. 430-432.)

Il s'agissait dans ce cas d'une tumeur kystique soulevant le péritoine de la fosse iliaque, et envoyant dans le canal inguinal un prolongement qui venait faire saillie à la partie supérieure des hourses.

des hourses.

Ce kyste était formé d'une poche à paroi mince et transparente, accolée au péritoine, dont il est néanmoins facile de la séparer. De son sôle sunérieur se détachaient deux cordons. dont l'un (vaisseaux spermatiques) remontait vers la région lombaire et l'autre (canal déférent) plongeait dans le petit bassin vers la base de la prostate. La moitié firôrieure du kysel occupait le canal inguinal, sortant par l'orifice inguinal superficiel anormalement élargi et recouverte par une mince couche de fibres musculaires striées (crémaster).

En ouvrant le kyste, on trouvait le testicule petit, mou, atrophié, faisant une faible saillie dans la cavité du kyste; pour découvrir l'épididyme, il fallait disséquer soigneusement les parois de la poche.

Il s'agit là en somme d'un fait rare, car ordinairement le testicule en ectopie abdominale est libre dans la cavité péritonéale et ne présente jamais une poche absolument complète et fermée de toutes parts comme ici.

## CALCUL BILIAIRE DANS UNE VÉSICULE COMPLÉTEMENT FERMÉE

(Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1964, p. 482-433.)

Il s'agit d'un calcul trouvé sur un cadavre, contenu dans une vésicule entièrement rétractée et moulée sur lui. Après incision de la vésicule, il fut impossible de trouver un abouchement de

sa cavité dans le canal cystique.

Le canal cystique se terminait en cul-de-sac. Le reste des voies biliaires était absolument normal : on n'y trouvait aucun autre calcul.

Quant au calcul, gros comme un œuf de serin, il était constitué par de la cholestérine pure donnant au calcul un aspect translucide et cristallin, rappelant une boule de gomme.

# KYSTE HYDATIQUE PÉDICULE DU LOBE CARRÉ DU FOIE

LIGATURE DE LA BRANCHE GAUCHE DE LA VEINE PORTE NECROSE DU LOBE GAUCHE DU FOIE

(Bulistin de la Société aussowique de Parie, 1907, en cellaboration

Il s'agissait d'une jeune malade de vingt-trois ans entrée à l'hôpital pour une tumeur de la région épigastrique, d'aspect kystique, mais semblant indépendante du foie. La laparotomie fut pratiquée : elle permit de découvrir un kyste hydatique bourré de vésicules filles flétries. Ce kyste appartemait manifestement au foie, mais il était facile de voir qu'il était simplement appendu à la partie antérieure du lobe eartie.

On se résolut donc à en pratiquer l'extirpation complète : la face autérieure était libre; la face postérieure était subtenie la face autérieure du plore et du petit épipion, mais il fut asser faile d'en dégage le kyste. De arrivant en haui sanse faile d'en dégage le kyste. De arrivant en haui en voirse de cultier assez important fut blessée et immédiatement (let. l'extirpation se fit alors avec la plus grande facilité. L'extirpation es fit alors avec la plus grande facilité du du morce enlever un deuxième petit kyste dans l'épaisseur du grand épipione.

L'opération avait été faite facilement et la guérison semblait devoir en résulter. Au contraire, la malade mourut en quatre jours dans le coma avec anuric et phénomènes rappelant l'insuffisance hépatique.

A l'autopsie, on trouva les lésions suivantes: Le foie était augmenté de volume et contenait un autre kyste volumineux à la partie postérieure du lobe droit. Tout le foie était le siège d'une congestion sushépatique très nette lui donnant l'aspect du foie cardiaque.

Quant au lobe gauche, il était entièrement transformé en une masse blanchtire, entourée d'une mince couche rouge; l'examen microscopique a permis de reconnatire qu'il s'agissait là non pas de dégénérescence graisseuse, mais de nécrose airon.

La veine qui avait été liée était la branche gauche de la veine porte, à peu près au point où elle reçoit le cordon oblitéré de la veine ombilicale.

#### SUR LA PATHOGENIE DES GRENQUILLETTES

Reeue d'orthopédie, 1905, p. 141-151.

Après avoir rapidement passé en revue les caractères qui permettent d'attribuer à la grenouillette une origine congénitale, j'ai cherché quels pouvaient bien être ces restes embryonnaires aux dépens desquels se développe la grecomillact. Pour lumbert e leaneun, Aladie, c'est aux dépens d'élémens, égithélisux de la maqueuse baccale entraînés en nême temp que les cauth-éese, glandulaires (cunto et Venu out précisé davantage et admentent qu'elle se développe aux dépras de détins égithélisux qui restent inclus lors de la formeure du sillon externe du plancher de la bouche. Que delt-on en pensers Les trois arguments invoquées par Cunto et Vesu (Rapports

Les trois arguments invoqués par Cunéo et Veau (Rapport de la grenouillette avec le canal de Wharton, le nerf lingual, et la glande sublinguale; évolution de la lésion et constitution histologique) ne prouvent pas qu'il s'agisse d'un reste du sillon externe.

Ayant alors repris l'étude du développement des glandes sublinguales en m'appuyant sur les recherches de Ilis, Chievitz, Hinsberg ef Hammar, Jui constaté qu'il n'y a pas au moins au début de l'évolution de ces glandes, de sillon parallaçus acterne, ni interne; si ces sillons peuvent apparaltre plus tard au cours du développement, ce sont des formations qui n'ont rien à voir avec l'origine des claudes salivaires.

Sur les embryons de six à huit semaines, la glande sons maxillaire appareit dans la moitie antérieure du sillon qui sépare la langue du maxillaire inférieure. Saleus alvédélingualis) sous ferme d'un égaississement de l'épithélise, lord officielle de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme d

Sur le plancher de la bonche apparait ver la donzième sensine un repli sillant (plica salitiquali) sur la face interreduput i couvre le canal de Wharton : c'est a miveau de ce repli, de son sommet et de ses faces interles qua naissur glandes sublinguales sons forme de bourgeons solités su glandes sublinguales sons forme de bourgeons solités su nombre de 3 d. 1, qui 'enfoncent dans la profondeur, le plus antérieur de ces bourgeons débouchant immédiatement en debors de l'critic de canal de Wharton.

L'hypothèse de Cunéo et Veau qui font dériver leurs débris du canal paralingual externe est inadmissible, ce canal n'existant à aucun moment de la vie fertale.

Je me suis ainsi trouvé amené à envisager certaines formations particulières étudiées dans la parotide par Neisse et dans la sous-maxillaire par Rawitz. Ce sont de petits ganglions, assez rudimentaires bien souvent, et dans l'intérieur desquels on voit le tissu parotidien pénétrer sous forme de petits grains glandulaires ou même sous forme d'acini isolés, ou mieux de canaux salivaires, car on n'y trouverait pas de portion sécrétante (Rawitz).

Ne serait-il pas possible d'admettre que la grenouillette peut provenir de la prolifération de ces débris? Le plus gros reproche qu'on puisse faire à cette théorie, c'est que ces débris n'ont pas encore été rencontrés au niveau de la sublinguale, où justement la grenouillette se rencontre avec plus de fréquence.

# DE LA RÉSECTION TOTALE DES SAPHÈNES VARIQUEUSES

(Presse médicale, 1906, p. 725-721.)

Revue générale destinée à décrire la technique opératoire de la résection des varices du membre inférieur, en suivant en particulier des indications données à ce sujet par MM. Terrier et Alglave.

# Technique. - I. Il n'y a pas d'ulcère variqueux.

A) Exterpation totale de la saphène interne :

t' Incision. - L'incision cutanée part en haut d'un point situé à un travers de doigt en dedans du milieu de l'arcade crurale et à trois travers de doigt au-dessous du pli de l'aine; elle descend verticalement, légèrement courbe à concavité antérieure jusqu'au bord postérieur du condyte interne du fémur. puis un peu oblique en bas et en avant pour se terminer un pen au-dessus du bord antérieur de la malléole interne (fig. 1).

A la iambe il neut être avantageux de faire deux incisions : l'une est celle de la cuisse obliguement prolongée vers le bord antérieur du tibia à sa partie moyenne; la deuxième part un peu au-dessons du condyle fémoral interne, à quelques centimètres en arrière de la précédente et va se terminer comme ci-dessus

2º Excision des veines variqueuses.

A la partie supérieure de l'incision, on met à nu la saphème interne au niveau de sa crosse : on la lie et on la coupe entre deux ligatures (fig. 22).

A la enisse, on ouvre sur toute sa longueur l'étui celluloaponévrotique qui entoure la veine, puis, soulevant celle-ci, on la dissèque de haut en bas, la séparant des parois de sa gaine; chemin faisant, on reacontre des collatérales qu'on sectionne aussi loin que possible de leur abnouhement. On s'assurera

qu'il n'existe pas à quelques
centimètres en dedans du tronc
principal un tronc secondaire collatéral qu'on supprimerait.
A la jambe on dissèque d'àbord
les deux lèvres de la olaie entre



A la jambe on disselque d'abord les deux lèvres de la plaie cutanées uru une largeur de à 8 centimètres, pour mettre à nu la face superficielle des paquets variqueux (fig. 23): dans les cas où cette dissection est trop pénille ou risque de laisser une peu trop amincie et vonée au sphacèle, mieux vaut réséquer un lambean rusiforme de pean.

Cetto dissection faile, on esleve la paquet variqueux en entier, en le décollant de l'apnévrose jambière à compt de compresses donnés de haut en base en penant aven bis le plus de collatéries possible, en ceci seront pincées et sectionnéss le plus loin possible, en cele returne primeire en entre de la recherche des perfonness en avant jusqu'au bord interdu tibla, en arrière le plus loin possible (fig. 24). Le décollement achevie, on lie s'tone vieue en bas et on Partitres.

ment achevé, on lie le tronc veineux en has et on l'extirpe. Il importe de savoir que dès que la gaine cellulo-gonévrotique qui entoure la veine est ouverte, celle-ci s'affaisse et se transforme en un corôn mince et un peu dur où le sang ne revieule plus. On se s'en hisses donc pas imposer et on n'hésitera pas à y reconnaître une saphène auparavant grosse comme le doiet 3' Suture de la peau. — Après avoir pratiqué l'hémostase complète de la plaie, on suture la peau suivant le mode qu'on préfère.

Etant donnée la longueur de l'incision cutanée, il vaut souvent

mieux faire l'opération en deux temps : Incision au niveau de la cuisse, libération de la veine jusqu'au genou, hémostase et suture, puis on refait la même opération au niveau de la jambe.



B) Exterpation de la saphène externe :

4º Incision. — Elle part en haut un peu au-dessous du milieu du pli poplité et aboutit en bas un peu au-dessus du bord postérieur de la malléele externe.

Z' Ezcision. — On recherche la crosse de la saphène externe dans son tunnel aponévrolique entre les ventres des deux jumeaux, on la lie et on la sectionne; on disaèque ensuite les lèvres de la plaie et on résèque largement le trone saphénien et ses collatérales, comme on l'afait nour la saphène interne

3º Hémostase et suture cutanée.

II. Il y a un ulcère variqueux.

En pareil cas, pour éviter tout risque d'infection, on arrêtera l'incision cuiamée à 4-5 centimètres au-dessus de lai. Mais lorsque l'ulcère est assez évés à la jambe, l'errier et Alghav conseillent de pratiquer au-dessous de lui la résection du segment de saphène sous-jacent ou une incision des 4éguments à la Morseshi.

Soins post-opératoires. — Les fils seront enlevés vers le dixième ou douzième jour, et les opérés pourront se lever vers le vingtième jour. Il va sans dire que, s'il y avait un ulcère, les malades devraient attendre sa guérison avant de se lever.

Indications de l'opération. — Pour l'errier et Algàrs, on est antoris à fraite sais toute les variers superficielle sessinatoris à fraite sais toute les variers superficielle sessitielles, quand elles entrainent des douleurs constantes ont complète, quand elles s'accompagnent de phâthite avec throubee plus ou moints factues. L'indication est formelle best doubse cas de varier domant naissance à des hémorragies et dans les uchrers variqueux.

### Contre-indications. — Elles sont absolues ou relatives :

Les contre-indications absolues sont d'ordre général (état général du sujet, âge avancé, lésions cardiaques, artério-seléroso évidente, obésité très marquée, insuffisance rénale).

Les autres, locales, sont les ulcères variqueux et la phlébite variqueuse.

varqueuse.

Dans la phlébite variqueuse aiguë avec péri-phlébite plus ou
moins marquée, il vant mieux s'abstenir et se contenter de lier
la saphène à son embouchure pour couper la route aux
embolies. On opérera plus facilement et plus sûrement plus
tard à fruid.

Dans les cas d'ulcère variqueux, on attendra pour opérer que l'ulcère soit guéri. Ce n'est que dans les cas d'ulcères sniciens inguérissables pour aimsi dire, qu'on sera autorisé à ne pas attendre ce terme. Mais en tout cas on commencera par mettre le malade au repos et traite l'ulcère, et si on se décide à intervenir avant sa fermeture, on ne le fera qu'après une désinfection soigneuse de la plaie.

Procédé de Narath (d'Utrecht). — On a essayé, à cause de la longueur de l'Inicision cutanée qu'exige le procédé ci-dessus, s'il ne serait pas possible d'arriver au meme résultat à l'aide de petites incisions multipliées, et c'est à cela que tend le procédé récemment décrit par le professeur Narath.

On découvre et on isole la veine saphène interne à son embouchure par une petite incision, on la lie et on la coupe au-dessous de la ligature. Tirant alors sur le bout proximal, on le fait saillir sous les téguments et on pratique le long de lui une série d'incisions courtes, distantes de 10 à 20 centimètres. Par chacune de ces incisions on dénude la veine et on la charge sur une pince. Voit-on une grosse collatérale, on pratique une petite incision au niveau de son embouchure : on peut même en faire autant sur son trajet pour la réséquer plus ou moins loin. Arrivé à la partie inférieure de la jambe, on lie la veine et on la coupe au-dessus de la ligature. Tirant alors sur le bout supérieur, on le dénude sous la peau aussi loin que possible vers en haut, jusqu'au milieu environ de l'espace qui sépare deux incisions. Par l'incision immédia-tement supérieure on agit de même sur le segment sus et sous-jacent, de facon à attirer sucessivement par ces diverses incisions toute la portion de veine sous-jacente à chacune d'elles. On lie les grosses collatérales; quant aux petites, elles se trouvent arrachées ou tordues sans qu'il y ait à craindre d'hémorragie.

o nemoragne. Si l'on ne veut conserver toute la veine intacte, rien de plus simple que de couper la veine au niveau de chaque incision pour l'extirper segment par segment.

Cette méthode doit être rejetée dans tous les cas où il existe des paquets variqueux; elle n'est de mise que dans les cus de veines dilatées et à peine flexueuses, et encore, dans ces cas, croyons-nous devoir la repousser à la jambe et ne l'admette qu'à la cuisse, où il n'y a gabre de perforantes à rechercher.

#### VOLVULUS DE L'INTESTIN GRÈLE ET DE LA PARTIE INITIALE DU GROS INTESTIN

Ce travail a fait le sujet d'un mémoire présenté à la Société de Chirurgie de Furis et couronné par elle du Prix Laborte en 1985. Use partie de ce mémoire concernant l'étiologie et le guêtopéale cel encore médite i le restant est en voie de paratire dans la Breue de Chirurgie, 1997, t. XXXV, numéro de mars et contracts.

Totate les parties du tube digestif, souf le rectum, sour capables de se forcir; mais les voluvlus atteignant deux segments principaux de ce tractus: 18 illaque d'une part de l'intestin gredé abate part. Les volviuls de ce demire peuvent en loss as comprendre le oceum, mais en cas d'anomalis de rictation du mécurite primitif, le toriem peut altre libre plus rictation du mécurite primitif, le toriem peut altre libre plus moins grande du colon transverse c'est-à-dire tout le territoir de l'asse intestitule primitive.

Ekidejas. — Cest une affection au premier abord pos fixquente en France, Cependant, en pragedant de plus peis, il semble bien qu'elle soit moins rare qu'on le ceut. A férranger en tout cas elle est benoucesp plus fréquent, et d'une statistique de prês de 2.400 cas d'obstruction intestinale, nous trouvres que le volvulus comple en moyames pour 16 p p. 100 des cas, et i nous considérens non plus cette statistique globale, mais colles de quelques churrygiens, nous obsenous des chiffres énormes (4 p. 10), von Bergmann; 45 p. 100, Philippeirs, et al. 100, per le complex de complex de complex de complex en proven 2.81 gentressant l'intestic carbon ou coroni.

en trouvons 242 inferessant l'intestin grêle ou le cæream. Il semble que en volvulus soit beaucoup plus fréquent dans les races slaves et scandinaves : s'agit-Il d'une prédisposition anatomique (longueur exagérée du mésentère) ou de conditions physiologiques (nourriture et hygiène particulières)? Il est

encore difficile de le dire.

Le sexe masculin semble deux fois plus souvent frappé.

L'influence de l'âge semble moins bien établie : toutefois le
volvulus du cœcum reste rare chez l'enfant.

Causes prédisposantes. - 4º Cas où l'intestin est libre. On ne

emonthe parfois rien qu'on puisse incriminer conne cause de la fortione Mais bien souvent on peut invoquer une véritable pódiculiaiton de l'anne, soit par longueur exagefec de l'intestin, soit par augmentation de hauteur du méeratire : la plus fréquente de ces œuves est les anomalies d'insertion du méeratire par absence des soutures de reullet postérieur du méentre à la parci abdominable postérieure : d'on résults une mobilité conseits de l'intesting trête et de la portion initiale du gros

A ces causes congénitales il faut joindre d'autres causes acquises :

acquises:

La première est l'allongement du mésentère des anses
intestinales qui se trouvent habituellement dans les herries.

Une deuxième, c'est la mésentiréte horrique, quelle qu'en soit
d'alleurs la cause et la nature (tuberculeuse). Dans certains
ess enfin il y a une véritable pécilientiation physiologique en
quelque sorte, par invagination et surtout en cas de tumeurs du
mésentère:

2º Cas où le volvulus est causé par la fixation d'une anse.

Les causes ici sont également multiples : engagement d'une anse grêle dans un orifice anormal, enroulement de l'anse tordue avec d'autres viscères et formation de nœuds intestinaux.

Les volvulus orinadents covent avec les herries ; mais ici trois cas penure les remontres con le siège du volvulus trois cas penure les remontres con le siège du volvulus et ad dans le sac ou au niveau de l'anneau; cui lle et dans le acstif dans le acutif à la reduction d'une herrie irréductible ou étranglée. Le contre de l'anneau cutif à la réduction d'une herrie irréductible ou étranglée. Dans le premiser sex, le contenu tout entire de la hierard et le contre de l'anneau et tre cortu, ou bien une seule aune est torduc tandis que les suutres sout llieses ou étranglées.

Le volvulus peut accompagner toutes les hernies, les inguinales de préférence, mais aussi les crurales et les ombilicales et l'organe tordu peut être l'intestin grêle ou le esseum et le colon

Les adhérences elles-mèmes, qui d'habitude semblent devoir empècher ou limiter les volvulus, y prédisposent dans d'autres cas, lorsque par exemple l'adhérence se fait avec un organe susceptible lui-même de se tordre comme un kyste de l'ovaire. Les brides peuvent parfois servir d'axe autour duquel se tordra l'intestin.

Ce que nous venons de dire de l'intestin grêle peut jusqu'à un certain point s'appliquer au cæcum. Mais ici il faut distinguer deux variétés de torsion.

Dana le volvulas du cessum proprement dit, il y em general, us cessum en ge, c'est-s-lierus cessum volumineus et les, c'est-s-lierus cessum en general propressione. Dans la torsion de l'anne ille-cessale, on a une sugmentation des a mobilité soit pur allongement de ses movement de nière sinde par la legendation de se movement de nière de se movement de nière de soudrer du précipione cessel. Peut-trèe aussi faut-laire jouer un role sux différences de calibre et de contractibilité de l'intestin recle et du crosi instain.

Meanime. — Il est enfantin d'admettre que l'intestin grels et ord sur lui-mème, comme on le fersit en neisissant l'anse d'une main et en la Itordant : cela peut être vrai pour le volvulus isolé d'une anse, mais c'est inadmissible pour les cas où le volvulus occupe tout l'intestin grêle. Rappelons que quelques ca survenus à la suite d'opérations en position inversée s'expliquent d'unx-mèmes.

Les expériences de Pays semblent provuve d'autre part que des différences de tenion du content de mans suffit part que un certain degré de volveils. Mais un let volveils ne sumait étre que passegre pour qu'il d'évente permanent, il faut que le contenu de l'anne ne puises s'échapper, soit que d'emblée degré de torsion tois seus élerés, odu que l'intentin se coude sur le méentière tondu en briée, de fait même de la torsion. Le traisme ainsi réfailée vu pen la peu augmenter par suite de contractions périshiliques qui tendent à faire entre dans le contractions périshiliques qui tendent à faire entre dans le contractions périshiliques qui tendent à faire entre dans le contractions périshiliques qui tendent à faire saire de la contraction présibiliques qui tendent à faire saire de la contraction présibiliques qui tendent à faire paye par de ceut ma point de cette in fair arrête le mouvement. Cett la règle pour le cettement mais bevarque celui-ci est nouble et non soude à la parci adécusiant, on part vior certainé dans la tersion, onn seule ceut me partie de la contraction dans la tersion, onn seule partie de la contraction dans la tersion, on seule de la contraction dans la tersion de la contraction de la contraction de la contraction dans la tersion de la contraction de

Cette progression du volvulus par étapes serait prouvée dans un certain nombre de cas par l'existence sur l'intestin de toute une série de sillons circulaires à distance variable les uns des autres; le premier et le dernier sont généralement les plus marqués.

On a objecté à ce mécanisme qu'un des premiers effets de l'étranglement de l'intestin est la paralysie des anses étranglées. Or, de l'étude des fails nous avons été amené à conclure qu'un intervalle de plusieurs jours peut s'écouler entre le début du volvulus et la paralysie des anses intestinales tordues.

Anatomie pathologique. — Volvelus de l'interna grêle : Limites. — La limite supérieure peut siéger presque indiffé-

Limites. — La limite superioure peut sièger presque mainteremment d'une extrémite à l'autre de l'intestin gréle : la limite inférieure est relativement assez fixe et se trouve sur l'intestin grèle très près du caccum. Sens et deord de la tossion. — Contrairement à l'opinion de

Sens et degré de la torsion. — Contrairement à l'opinion de Delbet, pour loque la torsion devrait le plus souvent, sinon loujours, se faire dans le sens des siguilles d'une montre, nous trouvons la torsion inverse réslisée dans plus du tiers des cas. Tous les degrés de torsion peuvent se rencontrer depais 90 degrés jusqu'à 3 et 4 tours; néanmoins les cas de plus d'un tour entier sont rarse.

Disposition de l'intestin. — L'aspect de l'intestin au niveau de la torsion rappelle assez celui d'une hernie interne, car il semble qu'on voit les deux annes jéjunale et cexcale évangager toutes deux dans un même trou. En outre, on sent souvent comme une corde ou un repli tendu sur lequel s'engorge l'intestin et qui est dû au mésentre tendu na suite de se torsion.

Volvelus de caccis. — On peut distinguer ici trois va-

Torsion du cœcum autour de son axe. La limite de la portion tordue répond à l'union du cœcum et du côlon ascendant; le cœcum en se tordant entraîne l'intestin grêle et le mésentère. La torsion peut se faire dans les deux sens.

Torsion du cœcum autour de l'axe du mésentère. La torsion se fait tei autour d'un axe oblique en has et en dehors, l'intestin grêle et le gros intestin se tordent et se compriment ensemble. La torsion se fait toujours plus haut que précédemment.

Dislocation du cacum. Pure, elle est très rare, mais elle complique très fréquemment les volvulus du cacum, portant le fond de celui-ci en haut vers l'épigastre ou l'hypocondre gauche, vers l'ombilie, plus rarement en bas. Volveres pérusocologe, — Cette variété comprend les cas de

torsion du gros intestin (colon ascendant et transverse) avec la totalité ou environ de l'intestin grele. Elle ne peut se trouver calisée qu'en cas d'anomalie du péritoine, quand le feuillet postérieur du mésentère primitif ne se soude pas à la paroi abdominale postérieure.

Dans cette variété, le duodénum peut faire partie du volvulus par ses dernières portions restées libres par le même mécanisme.

Lésions communes aux différentes formes de volvules. — Il est inutile d'insister sur ces lésions, qui sont exactement celles qu'on rencontre dans les hernies étranglées.

Symptômes. — Les volvulus débutent ordinairement par une douleur brusque et violente, à la suite parfois d'un effort, mais souvent sans cause aucune, pendant le sommeil. Plus rarement le début est lent et insidieux. Enfin îl y a lieu de signaler les cas à répétition.

En réalité ces derniers sont très fréquents, car si on consulte les antécédents des malades, on voit que dans un grand nombre des cas il y avait eu déjà des crises permettant de penser au volvulus.

SYMPTOMES FONCTIONNELS. — Douleur. — Elle est très constante, très marquée, sous forme de coliques ordinairement; localisée au début, de préférence à la région ombilicale, elle ne tarde pas à se généraliser.

La palpation de l'abdomen est rarement douloureuse en l'absence de péritonite et ne permet guère de rencontrer un point douloureux fixe. Exceptionnellement la douleur se modifie suivant les positions.

Vomissements. — Presque toujours le vomissement est un signe de début et qui persiste : plus rarement il disparait après le début ou 'peut même n'avoir jamais existé. Très souvent et même assez rapidement, ils acquièrent le caractère fécaloïde. Ceux-ci semblent plus fréquents dans les volvulus de l'intesân grêle que dans ceux du gros intestin. Arrêt des matières et des gaz. — De règle, cet arrêt peut cependant manquer : plus souvent il est intermittent.

Métérieus abdonieul. — Le métérieus local est un signe presque constant, unais pércoce : il peut être apprés du vente. In mais pércoce : il peut être apprés du ven et le palper : il est d'autant plus net que la portion torduce est mois longue, sons quoi il peut acconforde avec les confordes vec les vec les confordes vec les vec le

Mouvements péristaltiques. — L'existence de ces mouvements est constante, mais ils ne sont pas toujours visibles à l'extérieur et ne s'observent guère pendant toute la durée de l'affection.

Epanchement périnonéal. — C'est un phénomène presque constant aquejo on a attribhe une grande valeur clinique. En réalité il manque parfois; il est tres difficile à apprécier sur le vivant et on peut le confondre avec du liquide contenu dans es mases intesilandes. En outre, il n'est rien moins que pathogomonojque des volvulus, car on peut le rencontrer dans toutes les occlusions, surrout dans les cas árgas.

STRITORIS GERGAUX. — La température reste normale tant que a intervient pas une complication fébrile (pneumonie, péritonite), de même le pouls. La respiration est gonée mécaniquement, puis présente les caractères de la septicémie. Le faciés est grippé, abdominal Les urines ne sont guère modifiées; cependant on a sirmalé des sos d'aurrie.

Diagnostic. — Reconnaître l'existence de l'occlusion intestinsle devra être la première chose à faire. On devra la séparer de toutes les pseudo-occlusions par péritonite (appendicite) ou par péritonisme (coliques hépatiques, saturnines, etc.).

L'occlusion reconnue, est-on en présence d'un volvulus? Il faut d'abord éliminer les hernies étranglées ; cela est d'autant plus délicat que, comme nous l'avons vu, il y a des cas où il y a couxistence des deux et d'autres où l'étranglement est causé par la torsion.

Quant à reconnaître l'existence même du volvulus, tout au

plus pourrait-on émettre quelque hypothèse. A cet égard un météorisme local bien net est un signe de réelle importance.

Comment reconnaître la limite inférieure de l'obstacle? Les grands lavages ont été employés dans ce but, mais ils na donnent que des résultais très approximantis: peut-être en s'aidant de la radioscopie pourrait-on obtenir des résultats plus néfeis.

# Formes cliniques. — I. Volvulus de l'intestin grêle en entier.

Cette forme a été isolée en France par P. Delbet, qui lui attribue les trois signes suivants: Ballonnement du ventre très rapide et très considérable; vomissements non fécaloides; existence d'une ascite aigus.

Or, il n'en est rien : le ballonnement est souvent modéré, parfois presque nul, et ne devient considérable qu'à la fin en cas de péritonite. Les vomissements fécaloïdes sont loin d'être rares. Quant à l'ascite, elle est quasí constante, mais est très rarement décelable chez le malade.

Cette forme est en tous cas impossible à différencier du vovnlus jéjuno-colique.

II. Volvulus du cœcum. Il est relativement plus facile à reconnaître: le signe le plus caractéristique, c'est le ballennement local. Encore en impose-t-il volontiers pour un volvulus de l'S lifaque.

Pronostic. — Les cas de volvulus nettement caractérisés présentent une gravité considérable; mais il ne faut pas oublier les nombreux cas où il n'y a cu que des signes ébauchés et où la guérison s'est faite spontanément.

Dans les cas non opérés la durée moyenne de l'affection a été de près de cinq jours; plus grande dans les volvulus du cecum (3,2) que dans ceux de l'intestin grele (3,6). Les volvulus jéjunocoliques n'ont donné que 8 p. 160 de succès, les volvulus iléo 38 n. 160 et les volvulus cœci 40 p. 160.

Quelle est la cause de la mort dans les cas non opérés et opérés? Outre les phénomènes réflexes qui peuvent tuer dès le début et la péritonite, plutôt tardive, le plus souvent la mort toxines qui remplissent les anses tordues.

Traitement. — Le traitement médical ne peut rien donner,

Traitement. — Le traitement médical ne peut rien donner, il est fréquemment nuisible. Le lavage de l'estomac est une pratique excellente qu'on conservera.

Le traitement chirurgical doit être seul employé et il devra l'être le plus tot possible. L'entérostonie ne peut donner aucun resultat et, de fait, employée seule, elle n'a pas fourni un cas de guérison; en quelque endroit que soit placé l'anus, il sera touciours défectueux et ne saurant remplir les conditions voulues.

La laparotonie simple n'a été utilisée que lorsqu'on n'a pas découvert la cause de l'occlusion. Elle n'a jamais pu non plus donner de résultat.

Le procédé de choix, c'est la laparotomie suivie de détorsion. Celle-ci nécessite habituellement l'éviscération de tout l'intestin tordu. Ses résultats sont d'ailleurs bons: sur 128 cas aimi opérés, il y a cu 50 p. 100 de succès. On lui a parfois adjoint l'anus contre nature pour accélérer

On the a parrois aujoint tames contre nature pour accelerer l'évacuation de l'intestin, mais les résultats n'en con quère été améliorés, car on ne compte plus ici que 5 p. 400 de guérisons.

L'entéro-anastossose n'a aucune raison d'être comme seule

opération : elle ne peut agir mieux que l'entérostomie ; au contraire, après détorsion, elle pourra être commandée par l'existence de lésions de l'intestin. La résection est absolument indiquée dans tous les cas où

La résection est absolument indiquée dans tous les cas où l'intestin présente des lésions graves; elle a été pratiquée dans 41 cas avec 10 guérisons (24 p. 100), ce qui est encore joli, étant donnée la gravité des cas où elle a dù être employée.

Les volvulus opérés ayant peu de tendance à la récidive, il n'y a guère lieu de prendre des précautions spéciales pour eu éviter le retour.

Dans les cas de nœuds de l'intestin, il est indispensable d'évacuer les anses distendues, par ponction ou incision: celle-ci devra porter de préférence sur l'S lliaque plutôt que sur l'intestin gele. Les résultats des interventions sont d'ailleurs peu bellants.

En cas de volvulus herniaire, le diagnostic et le traitement

sont faciles si le volvulus est dans le sac. Quand une partie seulement de l'intestin tordu est dans le sac, il faudra pratiquer une hernio-laparotomie pour arriver sur le point tordu. Dans ces conditions, la détorsion a été pratiquée 12 Jois avec 5 succès seulement.